



Agilent SPS 4 和 SPS 6 自动进样器

创新、稳定、高效

前言

Agilent SPS 4 和 SPS 6 是用于安捷伦原子光谱仪器的高性能自动进样器，旨在为日常进行高通量检测的实验室以及需要更高样品容量的实验室提供快速、可靠的自动进样器，且具备体积小、运行安静、操作简单、性价比高的优势。

SPS 4 为四样品架自动进样器，适用于使用 AAS、MP-AES、ICP-OES 或 ICP-MS 的高通量检测实验室，最多可排布 360 个样品。

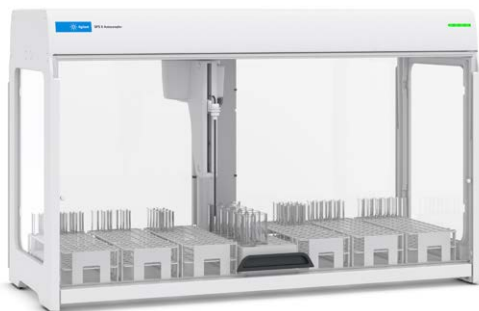
SPS 6 为六样品架自动进样器，容量比 SPS 4 高出 50%，最多可排布 540 个样品，适用于使用 ICP-OES 或 ICP-MS 的实验室。这款自动进样器是寻求更大容量，希望实现更长时间的无人值守运行，以及使用高级稀释系统 (ADS 2) 自动稀释器的实验室的理想选择。

SPS 自动进样器以两根刚性柱之间支撑机械部件的创新型双立柱移液吊架设计为基础，具有更高的准确度和精密度，快速、易于操作且耐腐蚀。

SPS 自动进样器通过可选的集成式防护罩组件确保样品完整性，同时保护您的实验室环境不受有害样品蒸气的影响，并且丝毫不占用额外工作台空间。此外，电源开关、蠕动泵以及所有电气和通信端口均处于防护罩组件之外，以便轻松操作并避免来自内部放置的样品的腐蚀。



用于日常高通量实验室的 SPS 4 自动进样器



用于更大容量、更长时间无人值守运行的 SPS 6 自动进样器

特有的安捷伦设计与兼容性

- 现代化工业设计将深度优化的稳健操作性能与时尚外形相结合，与安捷伦原子光谱仪器设计高度协调
- 耐用的亚光铝制框架轻便、非常坚硬且耐腐蚀
- 用户可编程的高速采样针臂组件与出色的移动性可实现更快的样品间移动速度
- USB 即插即用式连接实现快速简便的设置
- 集成式溢出托盘可承接意外泄漏，从而保护实验台并简化清洁
- 标准溶液架和清洗口位于中央，有利于实现更快速的操作和更大的通量
- 所有电子组件和机械组件均位于移液架顶部，远离液体溢出，确保实现长仪器寿命与轻松维护。吹扫口与可选的移液架惰性气体吹扫功能，增强了防腐蚀性能
- SPS 4 兼容安捷伦全系列原子光谱仪器，包括 AAS、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS。SPS 6 仅适用于 ICP-OES 和 ICP-MS



SPS 4 可与安捷伦全面的原子光谱解决方案产品组合兼容。



Agilent SPS 4



Agilent SPS 6

SPS 6 仅适用于安捷伦 ICP-OES 和 ICP-MS。



集成式防护罩选件保护您的样品与实验室环境

- 保护样品不受实验室环境影响，从而维持更好的样品完整性
- 保护操作人员与实验室仪器免受腐蚀性样品蒸气的影响
- 完全集成的防护罩组件不额外占用宝贵的工作台空间。因此，相比其他同类四样品架自动进样器，SPS 4 体积至少减少 25%
- 安装防护罩组件后不会限制样品可视性，且当门处于升起位置时，可从前方操作样品
- 垂直滑动前门可固定为打开状态，便于样品操作
- 电气连接和管路连接位于防护罩之外，以方便进行操作
- 防护罩组件包括一个直径 50 mm（2 英寸）的排气软管接头，可根据需要安装在自动进样器任意一侧。组件中还包括 5 米长的柔性 PVC 废气管



图中所示为配备可选集成式防护罩组件的 SPS 4 自动进样器。图中显示前罩固定于打开位置以便轻松操作样品。

双清洗槽选件避免潜在的交叉污染

- 可选双通道清洗槽可用于超痕量应用或需两种不同冲洗溶液的应用

三通道蠕动泵可实现更大的流动冲洗灵活性

- 同时泵送两种不同的冲洗溶液（与可选双通道清洗槽配合使用）
- 重力排废无法实现时第三通道还可实现泵排废

适用于多种应用的多个采样针尺寸选择

- 多种碳纤维增强型含氟聚合物采样针适用于从微量取样到高速离散取样的所有应用
- 集成式雾化器/采样针组件选件可用于超净应用
- 3 个轴向上均支持调整采样针速度，可为各种样品类型提供更出色的性能
- 智能采样针加速和减速可在确保高速移动的同时减少液体飞溅
- 可编程的采样针深度适用于含有沉积物或分层样品



SPS 4 和 SPS 6 均有多种采样针尺寸供选择，以满足各种应用的需求。

性能指标

尺寸		SPS 4 自动进样器	SPS 6 自动进样器
	宽度	600 cm (23.6 英寸)	820 cm (32.8 英寸)
	深度	320 cm (12.6 英寸)	320 cm (12.6 英寸)
	深度 (包括蠕动泵)	363 cm (14.3 英寸)	363 cm (14.3 英寸)
	高度	510 cm (20.1 英寸)	510 cm (20.1 英寸)
	重量	15 kg (33.1 磅)	18 kg (39.7 磅)
样品容量		4 个 Bel-Art No-Wire 样品架, 外部尺寸为 246 × 104 × 64 mm (9.7 × 4.1 × 2.5 英寸): 360 × 13 mm 管 (4 × 90 管位样品架) 240 × 16 mm 管 (4 × 60 管位样品架) 160 × 20 mm 管 (4 × 40 管位样品架) 96 × 25 mm 管 (4 × 24 管位样品架) 84 × 30 mm 管 (4 × 21 管位样品架)	6 个 Bel-Art No-Wire 样品架, 外部尺寸为 246 × 104 × 64 mm (9.7 × 4.1 × 2.5 英寸): 540 × 13 mm 管 (6 × 90 管位样品架) 360 × 16 mm 管 (6 × 60 管位样品架) 240 × 20 mm 管 (6 × 40 管位样品架) 144 × 25 mm 管 (6 × 24 管位样品架) 126 × 30 mm 管 (6 × 21 管位样品架)
微孔板容量	仅 ICP-OES* 和 ICP-MS	可同时容纳 8 块 96 孔板	
标准溶液架		5 位样品架, 适用于直径约 63 mm 的样品瓶 (即 250 mL, 62 mm 直径 × 135 mm 高) (ICP-MS 默认配置) 34 位样品架 (12 × 30 mm 管 + 22 × 约 16-17 mm 管) (ICP-OES、MP-AES 和 AAS 默认配置)	5 位样品架, 适用于直径约 63 mm 的样品瓶 (即 250 mL, 62 mm 直径 × 135 mm 高) (ICP-MS 默认配置) 34 位样品架 (12 × 30 mm 管 + 22 × 约 16-17 mm 管) (ICP-OES 默认配置)
最大管高度		150 mm	
采样针选项	碳纤维增强型含氟聚合物采样针	0.25 mm 内径 (用于微量进样) 0.5 mm 内径 (ICP-MS 默认配置) 0.8 mm 内径 (ICP-OES、MP-AES 和 AAS 默认配置) 1.0 mm 内径 (用于 AVS 和 ADS 2) 1.2 mm 内径	0.25 mm 内径 (用于微量进样) 0.5 mm 内径 (ICP-MS 默认配置) 0.8 mm 内径 (ICP-OES 默认配置) 1.0 mm 内径 (用于 AVS 和 ADS 2) 1.2 mm 内径
清洗口流速	可编程, 最高可达 50 mL/min (取决于泵管直径)		
通讯	USB 2.0 (全速) 虚拟 COM 端口, 具备即插即用功能		
AUX 接口	RS485, 可升级为外部设备控制		
电源要求	100-240 VAC, 47-63 Hz, 1.5 A		
内置诊断功能	SPS 自动进样器前面板拥有一排共四个 LEDs, 用于指示自动进样器的操作状态和错误信息		
用于电子器件的吹扫口		标配	
自动进样器推车		可选	
防尘罩组件		可选	
双通道冲洗		可选	
泵排废		可选	
冲洗和废液瓶套件		可选	
有机溶液冲洗管线工具包		可选	

* 微孔板需要 ICP Expert 7.7.3 或更高版本

支持的仪器

	SPS 4	SPS 6
AA	240FS、280FS、55B (计算机控制) 需要 SpectrAA 软件 5.3 或更高版本	-
MP-AES	4100、4200、4210 4100 和 4200 需要 MP Expert 软件 1.5.1 或更高版本, 4210 需要 1.6 或更高版本	-
ICP-OES	5100、5110、5800、5900 需要 ICP Expert 软件 7.1 或更高版本 孔板兼容性需要 ICP Expert 软件 7.7.3 或更高版本	5100、5110、5800、5900 需要 ICP Expert 软件 7.7.3 或更高版本
ICP-MS	7700、7800、7850、7900、8800、8900 需要 ICP-MS MassHunter 软件 4.2 或更高版本	7800、7850、7900、8800 和 8900 需要 ICP-MS MassHunter 软件 5.4.1 或更高版本



安捷伦原厂备件实现灵活的样品处理与更高的分析效率

安捷伦 SPS 4 和 SPS 6 自动进样器备件专为提供样品处理灵活性与维持系统高性能设计。我们提供的各种样品架与样品瓶可支持不同的样品体积、采样针选件以及接口备件，可使您的实验室以出色效能运转。

10 年保值承诺

安捷伦保证从购买之日起安捷伦自动进样器至少有 10 年的使用寿命，或可以将仪器的剩余价值抵扣到更换的新型号仪器中。我们的保值承诺可确保您安心购买从而实现更高资产回报。

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

了解更多信息：

www.agilent.com.cn/chem/AtomicSupplies

DE-010728

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2024-2025

2025 年 12 月 18 日，中国出版

5991-5730ZHCN